

# **DCS S817**

## **PCI Sound Card**

**User's Guide**

## FCC Compliance Statement

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

1. Reorient or relocate the receiving antenna.
2. Increase the distance between the equipment and receiver.
3. Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
4. Consult the dealer or an experienced radio/television technician for help.

### Notice 1:

*Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance may void the user's authority to operate this equipment.*

### Notice 2:

*Shielded interface cables and I/O cords, if any, must be used in order to comply with the relevant FCC regulations.*

Brand and product names are trademarks and/or registered trademarks of their respective companies.

Dear customer, thank you for choosing this sound card. As a major multimedia peripheral supplier, we would like to provide you that best of our quality and services. Since the environment of operation system change frequently, we will always update the sound card driver for you to avoid any inconvenience. Please check our Website and download the newest driver for the best performance of this sound card.

Web address: <http://dcs.sertek.com.tw>

## Windows NT 4.0 Installation (supports multi-language)

1. Login Windows NT 4.0.
2. Open "*My Computer*", and select "*Control Panel*" icon.
3. Select "*Multimedia*" icon, and then select "*Devices*" page.
4. If you have other sound card drivers installed, please remove them with the "*Remove*" button and restart Windows NT before continuing.
5. Click "*Add...*" button.
6. Select "*Unlisted or Updated Driver*" selection bar, and then click "*OK*" button, an "*Install Driver*" window will appear. Please insert the CD-ROM "*S817 PCI Sound Card*" into the CD drive.
7. Type in "*D:\NT40*", then click "*OK*" button.  
*Note: D: is the drive where CD-ROM has been inserted.*
8. A "*Add Unlisted or Updated Driver*" window appears. The line "*YAMAHA DS-XG Audio Driver [U.S. English, Chinese-s, french, german.....]*" will now be listed.
9. Press "*OK*" button, and then following the screen message to setup the Configuration.
10. Click "*Restart Now*" button to re-boot your computer.

## DOS

1. For pure DOS, run *setupds.exe* when PC is started in "*D:\DOS*".  
*Note: D: is the drive where CD-ROM has been inserted.*

## Windows 95 Installation (supports multi-language)

1. Start up Windows 95.
2. The Windows 95 *Update Device Driver Wizard* will detect the card and show "*PCI Multimedia Audio Device*", please click "*Cancel*".
3. From the Start Menu, Select Run.
4. In the dialog box, type "*D:\WIN95\SETUP*", and then click "*OK*".  
*Note: D: is the drive where CD-ROM has been inserted.*
5. Please following the on screen instructions to complete the installation.
6. Please click "*Yes, I want to restart my computer now*", then click "*finish*".
7. After restart, you will see the message behind "*Please insert the disk labeled Windows 95 CD-ROM*".
8. Please insert the "Windows 95 CD-ROM" into the CD drive, then click "*OK*" button.
9. The driver setup is completed.

## **Install Ystation**

1. Please insert the CD-ROM “**S817 PCI Sound Card**” into the CD drive.
2. From the Start Menu, Select **Run**.
3. In the dialog box, type “**D:\YSTATION\SETUP**”, and then click “**OK**”.  
*Note: D: is the drive where CD-ROM has been inserted.*
4. Following the on screen instructions to complete the installation.

## **Install XGstudio**

1. Please insert the CD-ROM “**S817 PCI Sound Card**” into the CD drive.
2. From the Start Menu, Select **Run**.
3. In the dialog box, type “**D:\XGSTUDIO\SETUP**”, and then click “**OK**”.  
*Note: D: is the drive where CD-ROM has been inserted.*
4. Following the on screen instructions to complete the installation.

## **Windows 98 Installation (supports multi-language)**

1. Start up Windows 98.
2. The Windows 98 **Update Device Driver Wizard** will detect the card and show “**PCI Multimedia Audio Device**”, please click “**Cancel**”.
3. From the Start Menu, Select **Run**.
4. In the dialog box, type “**D:\WIN95\SETUP**”, and then click “**OK**”.  
*Note: D: is the drive where CD-ROM has been inserted.*
5. Please following the on screen instructions to complete the installation.
6. Please click “**Yes, I want to restart my computer now**”, then click “**finish**”.
7. The driver setup is completed.

## **Change Setting from Windows 95 or NT**

1. From the Start Menu, Select **Setting**.
2. Select “**Control Panel**” icon.
3. Select “**YAMAHA DS-XG Audio Config**”. There are many effects inside this icon. You can select which you want and hear it. (For example, “DirectSound”, “Synthesizer”, “MIC Echo”, ... etc.)

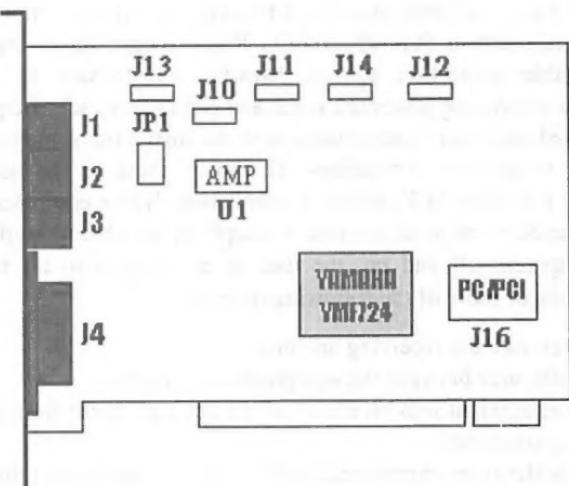
## **Features**

- PCI 2.1 compliant
- PC'97/98 specification compliant
- PCI bus Power Management rev. 1.0 Compliant (Support D0,D2 and D3)
- PCI Bus Master for PCI Audio
  - True Full Duplex Playback and Capture with different sampling rate
  - Maximum 64-voice XG capital Wavetable Synthesizer including GM compatibility
  - DirectSound Hardware Acceleration
  - DirectMusic Hardware Acceleration
  - Downloadable Sound (DLS) level-1
- Supports PC/PCI interface
- Legacy Audio compatibility
  - Genuine OPL3
  - Hardware Sound Blaster Pro compatibility
  - MPU401 UART mode MIDI interface Joystick
- Supports YAMAHA AC-3 device (YMF727:AC3F2) interface to enable AC-3 decode (option)
- Supports Consumer IEC958 output (SPDIF) port (option)
- Supports AC'97 CODEC
- Single Crystal operation
- 5V power supply for I/O 3.3V power supply internal core logic

## **System Requirements**

- S817 card
- Installation CD-ROM
- IBM PC or compatible with:
  - Pentium 100MHz or faster CPU
  - 16MB RAM or more (32MB RAM at least for NT 4.0)
  - Available PCI slot
  - Windows 95 installed
  - 15MB hard disk space in the Windows 95 hard disk partition
  - CD-ROM drive
- Speakers or headphones and connecting cables
- Joystick and MIDI keyboard for testing the gameport

## Card Layout



## I/O Connector Definitions

Connector	In/Out	Function
J1	Input	Line-in external phone jack
J2	Input	Microphone-in external phone jack
J3	Output	Speaker-out external phone jack
J4	I/O	Joystick and MIDI I/O port
J10	Input	CD-ROM Audio Input
J11	Input	CD-ROM Audio Input
J12	Input	AUX Audio Input
J13	Input	Modem Audio Input
J14	Input	Video Audio Input
JP1	Jumper	LINE OUT/SPKR OUT
J16	In/Out	PC/PCI interface for SBRPO compatible

## CD-ROM Audio Connector Pin Definitions

	1	2	3	4
J10	Right	Ground	Ground	Left
J11	Ground	Left	Ground	Right

## ■視窗 NT 4.0 下的安裝

1. 登入視窗 NT 4.0。
2. 開啓“我的電腦”，並選“控制台”。
3. 請選擇“多媒體”圖示，再選“週邊設備”設定頁。
4. 若您的系統中已安裝了其他音效卡的驅動程式，請使用“移除”按鍵將其刪除，再重新啓動視窗 NT 4.0。
5. 請按“新增...”按鍵。
6. 請選擇“未列出或已更新驅動程式”，再按“確定”按鍵，螢幕出現對話視窗“安裝驅動程式”，將音效卡安裝光碟片插入光碟機中。
7. 請鍵入“D:\NT40”，再按“確定”按鍵。  
*註: D: 表示安裝光碟片所在的光碟機代號。*
8. 現在“YAMAHA DS-XG Audio Driver...”會出現在“新增未列出或已更新的驅動程式”的視窗表單上。請按“確定”按鍵繼續。
9. 當安裝程序完成後，請您重新啓動系統。

## ■視窗 95 下的安裝

1. 啓動視窗 95，將音效卡安裝光碟片插入光碟機中。
2. 視窗 95 的更新裝置驅動程式精靈將偵測到音效卡，並顯示“PCI Multimedia Audio Device”。請按“取消”。
3. 在“開始”選單中選擇“執行”。
4. 鍵入“D:\WIN95\SETUP”，再按“確定”按鍵  
*註: D: 表示安裝光碟片所在的光碟機代號。*
5. 請依畫面指示來完成安裝程序。
6. 請按“*Yes, I want to restart my computer now*”，再按“完成”按鍵。
7. 當系統重新啓動後，螢幕顯示“*Please insert the disk labeled ‘Windows 95 CD-ROM’*”。
8. 請將“Windows 95 CD-ROM”放入光磁機中，再按“確定”按鍵。
9. 至此安裝步驟完成。

## 安裝 YStation

1. 啓動視窗 95，將音效卡安裝光碟片插入光碟機中。
2. 在“開始”選單中選擇“執行”。
3. 鍵入 “**D:\YSTATION\SETUP**”，再按“確定”按鍵  
註: D: 表示安裝光碟片所在的光碟機代號。
4. 請依畫面指示來完成安裝程序。

## 安裝 XGstudio

1. 啓動視窗 95，將音效卡安裝光碟片插入光碟機中。
2. 在“開始”選單中選擇“執行”。
3. 鍵入 “**D:\XGSTUDIO\SETUP**”，再按“確定”按鍵  
註: D: 表示安裝光碟片所在的光碟機代號。
4. 請依畫面指示來完成安裝程序。

## ■視窗 98 下的安裝

1. 啓動視窗 98，將音效卡安裝光碟片插入光碟機中。
2. 視窗 98 的更新裝置驅動程式精靈將偵測到音效卡，並顯示 “**PCI Multimedia Audio Device**”。請按“取消”。
3. 在“開始”選單中選擇“執行”。
4. 鍵入 “**D:\WIN95\SETUP**”，再按“確定”按鍵  
註: D: 表示安裝光碟片所在的光碟機代號。
5. 請依畫面指示來完成安裝程序。
6. 請按 “**Yes, I want to restart my computer now**”，再按 “完成”按鍵。
7. 至此安裝步驟完成。

## Installation sous Windows NT 4.0 (support multilangue)

1. Connectez à Windows NT 4.0.
2. Ouvrez "*Poste de travail*", et sélectionnez l'icône "*Panneau de Configuration*".
3. Sélectionnez l'icône "*Multimédia*", puis sélectionnez la page "*Périphériques*".
4. Si vous avez installé les pilotes d'une autre carte son, veuillez les retirer avec le bouton "*Supprimer*" et redémarrez Windows NT avant de continuer.
5. Cliquez sur le bouton "*Ajouter...*".
6. Sélectionnez "*Pilote pas dans la liste ou mis à jour*", puis cliquez sur le bouton "*OK*".  
Une fenêtre "*Installer Pilote*" apparaît. Veuillez insérez le CD-ROM "*S817 PCI Sound Card*" dans le lecteur de CD-ROM.
7. Tapez "D:\NT40", puis cliquez sur le bouton "*OK*".  
*Note : D: est le lecteur où a été inséré le CD-ROM.*
8. Une fenêtre "*Ajout de pilote pas dans la liste ou mis à jour*" apparaît. La ligne "*YAMAHA DS-XG Audio Driver /U.S. English, Chinese-s, french, german...../*" sera dans la liste.
9. Cliquez sur le bouton "*OK*", puis suivez le message à l'écran pour la configuration.
10. Cliquez sur "*Redémarrez maintenant*" pour réinitialiser votre ordinateur.

## DOS

1. Pour le DOS pur, exécutez setupds.exe lorsque l'ordinateur est démarré en "*D:\DOS*".  
*Note : D: est le lecteur où a été inséré le CD-ROM.*

## Installation sous Windows 95 (support multilangue)

1. Démarrez Windows 95.
2. L'Assistant ajout de nouveau matériel détectera la carte et affichera "*Périphérique audio multimédia PCI*", veuillez cliquez sur "*Annuler*".
3. Depuis le menu Démarrer, sélectionnez "*Exécuter...*".
4. Dans la boîte de dialogue, tapez "*D:\WIN95\SETUP*", puis cliquez sur "*OK*".  
*Note : D: est le lecteur où a été inséré le CD-ROM.*
5. Suivez les instructions à l'écran pour compléter l'installation.
6. Veuillez cliquer "*Oui, je veux redémarrer mon ordinateur maintenant*", puis cliquer "*Terminer*".
7. Après le redémarrage vous verrez le message "*Veuillez insérer le disque marqué 'CD-ROM Windows 95'*".
8. Veuillez insérer le CD-ROM Windows 95 dans le lecteur de CD-ROM, puis cliquez sur le bouton "*OK*".
9. La configuration du pilote est terminée.

## **Installation de Ystation**

1. Veuillez insérer le CD-ROM "*S817 PCI Sound Card*" dans le lecteur de CD-ROM.
2. Depuis le menu Démarrer, sélectionnez "Exécuter...".
3. Dans la boîte de dialogue, tapez "*D:\YSTATION\SETUP*", puis appuyez sur Entrée.  
*Note : D: est le lecteur où a été inséré le CD-ROM.*
4. Suivez les instructions à l'écran pour compléter l'installation.

## **Installation de XGstudio**

1. Veuillez insérer le CD-ROM "*S817 PCI Sound Card*" dans le lecteur de CD-ROM.
2. Depuis le menu Démarrer, sélectionnez "Exécuter...".
3. Dans la boîte de dialogue, tapez "*D:\ XGSTUDIO\SETUP*", puis appuyez sur Entrée.  
*Note : D: est le lecteur où a été inséré le CD-ROM.*
4. Suivez les instructions à l'écran pour compléter l'installation.

## **Installation sous Windows 98 (support multilangue)**

1. Démarrez Windows 98.
2. L'Assistant ajout de nouveau matériel de Windows 98 détectera la carte et affichera "*Pérophérique audio multimédia PCI*", veuillez cliquez sur "Annuler".
3. Depuis le menu Démarrer, sélectionnez "Exécuter...".
4. Dans la boîte de dialogue, tapez "*D:\ WIN95\SETUP*", puis cliquez sur "OK".  
*Note : D: est le lecteur où a été inséré le CD-ROM.*
5. Suivez les instructions à l'écran pour compléter l'installation.
6. Veuillez cliquer "*Oui, je veux redémarrer mon ordinateur maintenant*", puis cliquer "Terminer".
7. La configuration du pilote est terminée.

## **Changement des paramètres sous Windows 95 ou NT**

1. Dans le menu Démarrer, sélectionner Paramètres.
2. Sélectionnez l'icône "*Panneau de configuration*".
3. Sélectionnez "*YAMAHA DS-XG Audio Config*". Cette icône a plusieurs effets. Vous pouvez choisir celui que vous désirez et l'écouter. (Par exemple, "DirectSound", "Synthesizer", "MIC Echo", ... etc.)